**Ходонов, Андрей Александрович.**

## Синтез полиеновыхх альдегидов и их производных : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1984. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ходонов, Андрей Александрович

Общая характеристика работы

1. МЕТОДЫ СИНТЕЗА МОДИФИЦИРОВАННЫХ РЕТИНАЛЕЙ

Введение

1.1. Основные методы синтеза ретиноидов

1.2. Получение аП-Е- и 13£-изомеров ретиналя.

1.3. Модификация полиеновой цепи ретиналей.

1.3.1. Получение дезметильных и полиметильных аналогов ретиналя.

1.3.2. Синтез галогенсодержащих аналогов ретиналя

1.3.3. Синтез эпоксиретиналей.

1.3.4. Синтез дигидроретиналей.

1.3.5. Синтез аналогов ретиналя с фиксированными конформациями полиеновой цепи

1.4. Синтез ретиналей, модифицированных по триметил-циклогексеновому кольцу.

1.4.1. Получение ретиналей с модифицированным триме тилциклогексёновым кольцом.

1.4.2. Синтез аналогов ретиналя, замещенных по С^-атому.

1.4.3. Ароматические аналоги ретиналя

1.4.4. Синтез ациклических аналогов ретиналя

1.4.5. Спинмеченые аналоги ретиналя.

1.4.6. Фотоаффинномеченые аналоги ретиналя

1.5. Смешанная модификация молекулы ретиналя.

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ. ° " Стр.

2.1. Синтез 6Е- и 62-изомеров (2Е)-2,6-диметил-8трифенилсилилоксиокта-2,6-диен-4-ин-1-аля

2.2. Синтез изомерных 11,12-дегвдроретинолов и их аналогов.

2.2.1. Синтез фосфониевых солей.

2.2.2. Синтез 11,12-дегидроретинолов и их аналогов олефинированием по Виттигу

2.3. Синтез IIZ- и ISZ-ретиналей

2.4. Синтез ароматических аналогов ISZ-ретиналя.

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

4. ВЫВОДЫ.ПО